

Rec'd PCT/PTO 10 MAY 2005

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 03/05218

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E05D15/06 E05D15/12 E05D15/16 E05D15/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E05D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 15 09 261 A (DONGES STAHLTOR U FENSTERBAU G) 12 June 1969 (1969-06-12) cited in the application page 3, line 4 - line 27 page 4, line 1 - line 3 figures 4-6 ---	1-4
Y	US 6 082 499 A (O'DONNELL TIMOTHY P) 4 July 2000 (2000-07-04) column 4, line 15 - line 56 column 6, line 45 - line 61 figures 2-15 ---	1-4
A	EP 1 201 858 A (ALIMAK AB) 2 May 2002 (2002-05-02) cited in the application column 2, line 27 - line 37 figures 3,7-9 ---	1-4
-/-		

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

2 April 2004

Date of mailing of the international search report

15/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mund, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/IB 03/05218

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CH 343 624 A (MORRISON STEEL PRODUCTS INC) 31 December 1959 (1959-12-31) cited in the application page 2, line 96 - line 111 page 2, line 117 -page 3, line 1 figures 1,13,14 -----	1,3,4

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

Inte  
nal Application No

PCT/IB 03/05218

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 1509261	A	12-06-1969	DE	1509261 A1		12-06-1969
US 6082499	A	04-07-2000	AU WO	5669899 A 0012421 A1		21-03-2000 09-03-2000
EP 1201858	A	02-05-2002	SE AU EP SE US	522201 C2 8155401 A 1201858 A2 0003829 A 2002144793 A1		20-01-2004 02-05-2002 02-05-2002 24-04-2002 10-10-2002
CH 343624	A	31-12-1959		NONE		

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

De la Recherche Internationale No

PCT/IB 03/05218

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 E05D15/06 E05D15/12 E05D15/16 E05D15/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E05D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 15 09 261 A (DONGES STAHLTOR U FENSTERBAU G) 12 juin 1969 (1969-06-12) cité dans la demande page 3, ligne 4 - ligne 27 page 4, ligne 1 - ligne 3 figures 4-6 ---	1-4
Y	US 6 082 499 A (O'DONNELL TIMOTHY P) 4 juillet 2000 (2000-07-04) colonne 4, ligne 15 - ligne 56 colonne 6, ligne 45 - ligne 61 figures 2-15 ---	1-4
A	EP 1 201 858 A (ALIMAK AB) 2 mai 2002 (2002-05-02) cité dans la demande colonne 2, ligne 27 - ligne 37 figures 3,7-9 ---	1-4
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
2 avril 2004	15/04/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Mund, A

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

e Internationale No

PCT/IB 03/05218

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	CH 343 624 A (MORRISON STEEL PRODUCTS INC) 31 décembre 1959 (1959-12-31) cité dans la demande page 2, ligne 96 - ligne 111 page 2, ligne 117 -page 3, ligne 1 figures 1,13,14 -----	1,3,4

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Internationale No

PCT/IB 03/05218

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1509261	A	12-06-1969	DE	1509261 A1	12-06-1969
US 6082499	A	04-07-2000	AU WO	5669899 A 0012421 A1	21-03-2000 09-03-2000
EP 1201858	A	02-05-2002	SE AU EP SE US	522201 C2 8155401 A 1201858 A2 0003829 A 2002144793 A1	20-01-2004 02-05-2002 02-05-2002 24-04-2002 10-10-2002
CH 343624	A	31-12-1959		AUCUN	

THIS PAGE BLANK (USPTO)